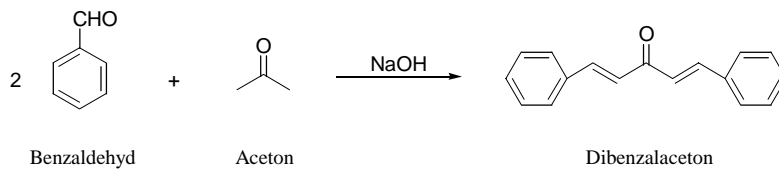


## Aldolkondensation: **Dibenzalacetone**

*Macroscale*



Rk. bei RT  
umkristall.

### **Chemikalien:**

#### **Durchführung der Reaktion:**

Man löst in einem Erlenmeyerkolben 5.0 g Natriumhydroxid in 50 ml Wasser und 40 ml Ethanol, fügt einen Magnetrührstab zu und läßt das Gemisch auf Raumtemperatur abkühlen. In einem zweiten Gefäß mischt man 50 mmol Benzaldehyd mit 25 mmol Aceton und gibt dann die Hälfte dieses Eduktgemischs unter Rühren zur Natronlauge. Nach 15 Minuten gibt man den Rest des Eduktgemischs zur Natronlauge und spült das leere Gefäß mit etwas Ethanol, den man ebenfalls in den Erlenmeyerkolben gießt. Man rührt 30 Minuten weiter und saugt dann das feste Produkt im Büchnertrichter ab.

#### **Isolierung und Reinigung:**

Man belüftet die Saugflasche, gibt vorsichtig 100 ml Wasser auf das feste Produkt und evakuiert die Saugflasche wieder, um das Wasser durch das Produkt zu saugen. Dieser Vorgang wird noch dreimal wiederholt, um das Natriumhydroxid vollständig auszuwaschen. Dann wird das Produkt im Büchnertrichter möglichst trocken gepresst, anschließend zwischen trockenem Filterpapier gepresst.

Man bestimmt den Rohschmelzpunkt und kristallisiert dann das Rohprodukt aus 70 %igem wäßrigem Ethanol um. Nach dem Trocknen wird Ausbeute und Schmelzpunkt bestimmt.

Literaturausbeute: ca. 4 g

Lit.-Smp.: 110 - 111 °C